19日本国特許庁

公開特許公報

⑩特許出願公開

昭54—34368

MInt. Cl.2

B 44 C

識別記号

62日本分類

庁内整理番号

砂公開 昭和54年(1979) 3月13日

B 29 C 9/00 //

B 29 F 1/00

1/20

25(5) A 3 25(5) C 1

7005—4F 7636—4F

7001 - 3B

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

匈木目模様現出法

②特 願 昭52-100179

②出 願 昭52(1977)8月23日

⑫発 明 者 下村聖一郎

横浜市戸塚区吉田町292番地

株式会社日立製作所横浜工場内

同 土屋昌信

横浜市戸塚区吉田町292番地

株式会社日立製作所横浜工場内

切発 明 者 北島昭生

横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作所横浜工場内

⑪出 願 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区丸の内一丁目5

番1号

⑪代 理 人 弁理士 中村純之助

明 細 書

- 1. 発明の名称 木目模様現出法
- 2. 特許請求の範囲
- 1 プラスチック成形品の表面に木材の木目模様・様を現出させる木目模様現出法に投入して導管を射出成形機に投入して導管ラスチョク成形品を成形し、このプラスを対し、このアイピック成形し、このアイピックで表を施して天然木材に類似したい木目模様を現出させるようにしたことを特徴とする木目模様現出法。
- 2 着色材が着色成形ペレットを含むことを特・ 敬とする特許請求の範囲第1項記載の木目模様現・ 出法。
- 3 着色材が濃縮着色ペレットを含むことを特. 像とする特許請求の範囲第1項記載の木目模様現. 出法。
- 4 着色材が粉末あるいは顆粒状の類料を含む. ことを特徴とする特許請求の範囲第1項記載の木20

目模様現出法。

5 着色材が液状着色インキを含むことを特徴とする特許請求の範囲第1項記載の木目模様現出法。

3. 発明の詳細を説明

本発明は木目模様現出法に係り、ことに天然木材の外観品質に類似した良好なブラスチック成形品を得ることを可能にする木目模様現出法に関する。

ボリスチレン樹脂などのブラスチック成形品の10 表面構造を、天然木材の木目模様に似せて製作と、 た、いわゆる疑似木材は、テレビション受像機体、ステレオ装置等の電気機器の外殻を構成を重晶に、 なテレカとして、一般建材や家具等の各種製品に、 広く用いられている。第1図であるのが、 はく用いられている。第1図であるのが、 がある。では、1はブラスチック成形品、2はたののでは、1はアラスチック成形品、2はたいのでは、 ラスチック成形品、3はたの海では、1000である。 構造した途料である。このような表面構造はた20

独盟[254—34368 (2)

述べるような方法で容易に得られる。すなわち導管に類似した模様を表面にエッチング処理した射出成形用の成形金型,あるいは木材表面を注入の成子とする。次にの最後の成形品1とする。次になの成形品1の第2に所定の塗料3をすり込み,布等を用いて表面4を擦過払拭する。そして最後に表面4に仕上げ用の上途りを施す。

ところで天然木材の表面模様をなす2大要素としては第1に導管模様が、第2に赤身、白太と呼¹⁰ はれるような装面色の微妙な変化が挙げられるが、上記した方法においては前者の導管模様は得られるものの、後者の表面色の微妙な変化が得られず、天然木材に類似した外観品質の疑似木材を製作するという観点に立った場合、きわめて不十分であり、天然木材との間に大きな隔りを生じる不具合・がある。

そとでとの不具合を除くために、従来、塗料3.の拭き取りむらを残す方法が実施されている。 これはプラスチック成形品1の溝2に塗料3をすり20

状着色インキ等をそれぞれ単独に、または複合的 に所定の混合機によって均一に混合する。

次に第1図に示した成形品を成形で記しておりに示した成形のにでいるというに混合した者色材をとの射出成形を放形を放射出成形をなり、なり、大大なで変になり、大大なで変にないが得られてなが、はながである。の上がなりにしたが、カートの異なる着色材、1はプラスチンの成形の異なる着色材、1はプラスチンの成形の異なる着色材、1はプラスチンの成形品である。

最後に上記のように成形したプラスチック成形・品上の署にワイピングワックスを充塡するワイピ 5 ング塗装を施して仕上げる。このようにして第3. 図に示すような天然木材に類似した木目模様を有. するプラスチック成形品が、作業者の熟練度に影. 響されることなく容易に得られる。なお、第3図. において2は第1図に示したと同様の導管模様を20 込み、表面4を擦過払拭する際、熟練した作業者が自己の感覚と経験による手作業により、表面4の一部分に塗料3の拭き取りむたプラスを成びてある。との方法により製作したプラスを変者がよりない。 天然木材塗装仕上品とは、作業者のおよいの時間を要し、量産が困難で、また作業者の大の技術能力の差異のために表面品質が一定とない欠点があった。

本発明の目的は上記した従来技術の欠点を解消・ し、表面品質の均質化が図れるとともに天然木材・ の外観品質を良好に現出するブラスチック成形品・ を得ることを可能にする木目模様現出法を提供す・ ることにある。

以下,本発明の木目模様現出法について詳述す. ス.

最初に近似させようとする木材の色に合わせて、 複数種の着色材、たとえば着色成形ペレット、 濃、 縮着色ペレット、粉末あるいは顆粒状の顔料、 液 20

描出する構, 7, 8, 9 はそれぞれ第2 図に示した着色材で, ことに着色材7 は地肌を, また着色材8, 9 は木目状の流れ模様を形成している。

そして仮に近似させようとする木材をかつら材とする場合は、着色材として淡黄色成形材料 6 5 % % (重量% …以下同様)、白色成形材料 2 0 %、淡赤色成形材料 1 0 %、とげ茶色成形材料 5 %よりなる着色成形ベレットを混合して用いる本発明法を実施すれば、天然かつら材に類似した良好なブラスチック成形品が得られる。

また近似させようとする木材をなら材とする場・合は、自然色スチロール樹脂すなわち透明ペレッ・ト77%と、淡黄色濃縮着色ペレット20%、お・よびこげ茶色濃縮着色ペレット3%よりなる着色・材を混合して用いる本発明法を実施すれば、天然15なら材に類似した良好なプラスチック成形品が得.6れる。

そして近似させようとする木材をしたん材とす。 る場合は、自然色スチロール樹脂すなわち透明べ。 レット 9 7 7 % と、紫色濃縮着色ベレット 1 % を20

特開昭54-31368(3).

よび骨色濃縮着色ペレット 1%よりなる着色材を、混合し、これらの混合物とともに液体着色機によって肌色にした液状着色インキ 0.3%を射出成形、機の投入口に投入する本発明法を実施すれば天然。したん材に類似した良好なブラスチック成形品が、得られる。

また近似させようとする木材をぶな材とする場合は、淡黄色を呈する自然色ABS樹脂99%と、茶色粉末顔料0.5%とこげ茶色粉末顔料0.5%よりなる着色材を混合して用いる本発明法を実施すれば天然をら材に類似した良好なプラスチック成形品が得られる。

なおその他の木材に類似した木目模様を現出するプラスチック成形品を得る場合においても、上記と同様に所望の色合が得られるように複数種の特色材を適宜に設定し、計量手段によって計量した後とれらの着色材を混合して用いる本発明法を決機すればよい。

以上説明したように本発明の木目模様現出法に むれば、混合した複数種の着色材を射出成形機に 2012

投入し、導管模様に類似した溝と木目状流れ模様とを有するブラスチック成形品を成形し、このでラスチック成形品にワイピング塗装を施すようにしたから、作業者の熱糠度にかわするで、大力成形品が得られ、作業者の手作業によった外観品質のブラスで、米法に比べて一定した外観品質のブラスを成形品が得られるとともに作業能率が大幅に向上し、量産性に優れた効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1図は従来の疑似木材の表面構造の一例を示す す要部斜視図、第2図は本発明の木目模様現出法 の実施に用いる射出成形機の構成概略図、第3図 は本発明の木目模様現出法によって得られたプラ・ スチック成形品の一例を示す部分斜視図である。15

1…プラスチック成形品

2 … 濫

3 … 塗料.

4 … 表面

5 … 成形金型

6…成形シリンダ

7, 8, 9 … 着色材

10…材料投入口

代理人并理士 中村純 之物

才 | 図

才 2 図

